

SIKKERHETS DATABLAD

i samsvar med EU-forordning nr. 1907/2006 og nr. 2015/830

SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

1.1. Produktidentifikator

Produktnavn: R-KEX II

1.2. Relevante identifiserte anvendelser for stoffet eller blandingen, samt anvendelser som frarådes.

Kjemisk bindemiddel til forankring i byggematerialer

1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Firmaets navn og
adresse

Rawlplug S.A.
ul. Kwidzyńska 6
51-416 Wrocław

Tlf./ faks: +48 (0) 71 32 60 100, +48 (0) 71 37 26 111

E-postadressen: infochem@rawlplug.com

1.4. Nødtelefon: 0048 661 970 365 (mandag-fredag, kl. 8.00-16.00, polsk og engelsk)

SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

2.1. Klassifisering av stoffet eller blandingen

Klassifisering av blandingen i henhold til forordning (EU) nr. 1272/2008:

Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Resp. Sens. 1	H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Acute Tox. 4	H302	Farlig ved svelging.
Skin Corr. 1B	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
Repr. 2	H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

2.2. Merkingselementer

Faresymboler:



Signalord:

Fare

Faresetninger:

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
H302	Farlig ved svelging.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

EUH208 Inneholder DETA; DGEBA MW<700; bisfenol F epiklorhydrin; formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 4,4'-isopropylidendifenol og dietyltriamin. Kan gi en allergisk reaksjon.

Sikkerhetssetninger

Forebygging:

P280 Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

Reagering:

P302+P352 VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.
 P301+P312
 P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
 P308+P313 Ved eksponering eller mistanke om eksponering: Søk legehjelp.
 P304+P341 VED INNÅNDING: Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet.

Lagring:

-

Fjerning:

-

Farlige ingredienser

DETA
 DGEBA MW<700
 bisfenol F epiklorhydrin
 formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 4,4'-isopropylidendifenol og dietyltriamin

2.3. Andre farer

Komponenter av produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til vedlegg XIII i REACH. Produktdamper kan danne eksplosive blandinger med luft.

SEKSJON 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

3.1. Stoffer Ikke relevant.

3.2. Blandinger

Produktidentifikat or	Navn på ingrediensen	Innhold (vekt %)	Klassifisering
			(EU) 1272/2008 [CLP]
Komponent A			
CAS: 25068-38-6 EU: 500-033-5	epoksyharpiks (gjennomsnittsmolekylvekt <= 700), reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A (DGEBA)	32,0 – 45,0	Skin Sens. 1, H317; Skin Irrit. 2, H315 (C >=5%); Eye Irrit. 2, H319 (C >=5%); Aquatic Chronic 2, H411
CAS: 9003-36-5 EU: 500-006-8	bisfenol F epiklorhydrin	16,0 – 22,5	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 2, H411;
CAS: 16096-31-4 EU: 240-260-4	1,6-bis(2,3-epoksypropoksy)- heksan	9,5 – 13,0	Skin. Sens. 1, H317; Skin. Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Chronic 3, H412;
CAS: 872-50-4 EU: 212-828-1	N-metyl-2-pyrrolidon	< 0,75	Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3 (C>=10%), H335; Repr. 1B (C>=5%), H360D
CAS: 64742-95-6 EU: 265-199-0	Solvent nafta (petroleum), lett aromatisk	< 0,5	STOT SE 3: H336; H335 Asp. Tox. 1, H304, Aquatic Chronic 2, H411; Flam. Liq. 3, H226
Komponent B			
CAS: 77138-45-5 EU: 500-263-6	formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 4,4'- isopropylidendifenol og dietyltriamin (DETA)	18,0 – 25,0	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens.1; H317
CAS: 111-40-0	3-azapentan-1,5-diamin	9,0 – 12,5	Skin Sens. 1, H317; Skin Corr. 1B, H314; Acute

EU: 203-865-4	(DETA)		Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H302
CAS: 57214-10-5 EU: 500-137-0	Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylenebis(metylamin)	12,0 - 15,5	Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1; H317
CAS: 80-05-7 EU: 201-45-8	Bisfenol A, inhalerbar (4,4'-isopropylidendifenol)	< 3,5	Repr. 2, H361f; STOT SE 3, H335; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1, H317
CAS: 110-85-0 EU: 203-808-3	Piperazin	< 3,5	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Repr. 2, H361fd;
CAS: 140-31-8 EU: 205-411-0	2-Piperazin-1-yletylamin	< 1,5	Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 3, H311; Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412
CAS: 100-51-6 EU: 202-859-9 Indekstall: 603-057-00-5	benzylalkohol	< 2,5	Acute Tox. 4, H332; Acute Tox. 4, H302
CAS: 1477-55-0 EU: 216-032-5	m-xylene- α -, α -diamin	< 2,1	Acute Tox.4, H302; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr.1B, H314; Skin Sens.1, H317; Aquatic Chronic 3, H412; Acute Tox. 4, H312; Met. Corr. 1; H290; Eye Dam. 1; H318

Fullstendige setninger oppført i tabellen om klassifisering finnes i kapittel 16

SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle informasjon: Tilsmusset klær skal fjernes umiddelbart.

- Ved innånding: Flyt den skadde til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Hvis personen ikke puster, puster ujevnt eller når åndedrettet har stanset, skal kvalifisert personell utføre kunstig åndedrett eller tilføre oksygen. Hvis pasienten er bevisstløs, skal han/hun legges i stabil sideleie. Kontakt lege og giftsentralen umiddelbart.
- Ved hudkontakt: Vask utsatte hudområder med såpe og vann. Fjern tilsølte klær og sko. Ved hudirritasjon, kontakt legen, og unngå ytterligere eksponering.
- Ved øyekontakt: Ved kontakt med øynene, skylk straks rikelig med vann i minst 15 minutter. Kontakt lege.
- Ved svelging: Skylk munnen med vann. Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Ikke fremkall brekninger med mindre det anbefales av medisinsk personell. Ved brekninger skal hodet holdes nede for å hindre inntrengning av oppkast i lungene. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Ved bevissthetstap, legg den skadde i stabil sideleie. Løs stramsittende klær. Kontakt lege.

4.2. De viktigste akutte og forsinkede symptomer og effekter av eksponering

Irriterer øynene, luftveiene og huden. Kan gi en allergisk reaksjon. Kontakt med spaltningsprodukter kan være farlig for helsen. Bivirkninger kan være forsinket i forhold til eksponeringstiden. Ved kontakt med øyne, blir de røde og rennende. Eksponering av luftveissystemet forårsaker vanligvis hoste. Langtidseksponering av huden forårsaker rødhet. Ingen opplysninger om symptomer etter inntak av substansen.

4.3. Informasjon om umiddelbar legehjelp og spesiell behandling av den skadede

Innånding av spaltningsprodukter som oppstår under brann kan forårsake forsinkede symptomer. Personen som har vært utsatt for innånding, kan kreve legetilsyn i opp til 48 timer.

SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

5.1. Brannslukningsmidler

Aktuelle slökkemidler: Bruk tørre slökkemidler (ABC pulver) eller CO₂, eventuelt en spredt vannstråle

Uaktuelle
slökkemidler: Ukjent

5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller blandingen

Ved eksponering mot åpen flamme, øker trykket og kapslet kan eksplodere. I tilfelle brann finnes det risiko for farlige nedbrytningsprodukter: karbonmonoksid, uidentifiserte hydrokarboner.

5.3. Råd til brannsløkkingsmannskap

Man skal bruke all personlig verneutstyr i samsvar med EN 469 normen, anvende åndedrettsvern (SCBA) som dekker hele ansiktet. Produktemballasjer utsatt for brann skal nedkjøles med vann.

SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For ikke-innsatspersonell:

Man skal ikke foreta noen handlinger som skaper risiko for helse ved kontakt med produktet. Man skal unngå kontakt med produktet uten personlig verneutstyr og ved dårlig ventilasjon. Unngå innånding av damp.

For innsatspersonell:

Fjerning av store mengder av produktet skal gjennomføres ved bruk av personlig verneutstyr som beskrives i kapittel 8.

6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Man skal hindre at produktet kommer i kontakt med jord, avløp, grunnvann og overflatevann. I tilfelle miljøforurensning skal man varsle aktuelle myndigheter.

6.3. Metoder og materialer for begrensning og oppsamling og av utslippet

Man skal sikre kloakkmunninger. Produktet samles inn mekanisk (f.eks. ved hjelp av en spade) sammen med jord som var i kontakt med det, og plasseres i en egnet beholder for farlig avfall. Eventuelle flytende komponenter samles inn ved hjelp solide absorbenter: f.eks. jord, sand, kiselgur, og kastes sammen med annet avfall. Farlige avfall skal håndteres i samsvar med prosedyre beskrevet i kapittel 13.

6.4. Henvisning til andre seksjoner

Opplysninger om personlig verneutstyr oppgis i kapittel 8. Opplysninger om avfallhåndtering finnes i kapittel 13.

SEKSJON 7: Håndtering og lagring av stoffer og blandinger

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Bruk av personlig verneutstyr på arbeidsplassen (se kapittel 8). Personer disponert for hudallergier bør unngå kontakt med produktet. Ikke la produktet komme i kontakt med øyne eller hud. Unngå innånding av damper som oppstår under herdeprosessen. Produktet brukes kun ved tilstrekkelig ventilasjon. I tilfelle dårlig ventilasjon, skal man anvende åndedrettsmasker og ansiktsvern. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Produktet oppbevares kun i en original emballasje. Man skal følge produsentens anvisninger. Ikke bruk produktet etter at utløpsdatoen har gått ut.

7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Produktet oppbevares tett i den originale emballasjen, langt fra solstråler og andre varmekilder, på et varmt og godt ventilert rom. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr. Produktet oppbevares i temperatur fra 5 til 25°C. For å garantere produktets holdbarhet, unngå temperatursvinging under lagring (overoppheting og sterk kjøling).

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se seksjon 1.

SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse
8.1. Kontrollparametere

Navn	ppm	Mg/m ³
N-metyl-2-pyrrolidon	5	20
3-azapentan-1,5-diamin	1	4
Bisfenol A, inhalerbar	-	10
Piperazin	0,1	-
m-xylen- α -, α -diamin	-	0,1

Lovlig hjemmel: Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer (forskrift om tiltaks- og grenseverdier); FOR-2011-12-06-1358

DNEL-verdier

	Eksponeringsvei	Verdi	Gruppe som har gjennomgått undersøkelsen	Virkning
reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	Hudkontakt	8,3 mg/kg	Arbejdere	Kortvarig – systemiske effekter
		8,3 mg/kg	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		3,6 mg/kg	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
	Innånding	3,6 mg/kg	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
		12,3 mg/m ³	Arbejdere	Kortvarig – systemiske effekter
		12,3 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
	Svelging	0,75 mg/m ³	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
		0,75 mg/m ³	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
		0,75 mg/kg	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
Bisfenol A	Hudkontakt	1,4 mg/m ³	Arbejdere	Kortvarig – systemiske effekter
		1,4 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		0,7 mg/kg bw	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
	Innånding	0,7 mg/kg bw	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
		10 mg/m ³	Arbejdere	Kortvarig – systemiske effekter
		10 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
	Svelging	0,25 mg/m ³	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
		5 mg/m ³	Forbrukere	Langvarig – lokal effekt
		5 mg/m ³	Forbrukere	Kortvarig – lokal effekt
		0,05 mg/kg bw	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
		0,05 mg/kg bw	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
		0,05 mg/kg bw	Forbrukere	
bisfenol F epiklorhydrin	Innånding	29,39 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		8,7 mg/m ³	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
	Hudkontakt	104 mg/kg	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		8,3 μ g/cm ²	Arbejdere	Kortvarig – lokal effekt
	Svelging	62,5mg/kg	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
		6,25 mg/kg	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
3-azapentan-1,5-diamin	Innånding	15,4 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		4,6 mg/m ³	Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter
		92,1 mg/m ³	Arbejdere	Kortvarig – systemiske effekter
		27,5 mg/m ³	Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter
	Hudkontakt	0,87 mg/m ³	Arbejdere	Langvarig – lokal effekt
		2,6 mg/m ³	Arbejdere	Kortvarig – lokal effekt
		11,4 mg/kg	Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter
		11,4 mg/kg	Arbejdere	

		4,88 mg/kg 4,88 mg/kg 1,1 mg/cm ²	Forbrukere Forbrukere Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter Kortvarig – systemiske effekter Kortvarig – lokal effekt
Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylenebis(metylamin)	Innånding	0,02 mg/m ³ 2 mg/m ³	Arbejdere Arbejdere	Langvarig – systemiske effekter Kortvarig – systemiske effekter
	Hudkontakt	0,6 mg/m ³ 6 mg/m ³	Arbejdere Arbejdere	Langvarig – lokal effekt Kortvarig – lokal effekt
		Svelging	0,385 mg/kg 7,72 µg/kg	Arbejdere Forbrukere
	3,85 mg/kg 7,72 µg/kg		Arbejdere Forbrukere	Kortvarig – systemiske effekter Kortvarig – systemiske effekter
	0,28 µg/cm ² 0,167 µg/cm ²		Arbejdere Forbrukere	Langvarig – lokal effekt Langvarig – lokal effekt
	2,8 µg/cm ² 0,167 µg/cm ²		Arbejdere Forbrukere	Kortvarig – lokal effekt Kortvarig – lokal effekt
	3,33 mg/kg 3,33 mg/kg		Forbrukere Forbrukere	Langvarig – systemiske effekter Kortvarig – systemiske effekter

PNEC

	Formål	Verdi
reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	Ferskvann	0,006 mg/l
	Saltvann	0,0006 mg/l
	Sporadisk utslipp	0,018 mg/l
	Ferskvannsedimenter	0,996 mg/kg
	Saltvannsedimenter	0,0996 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
	Jord	0,196 mg/kg
Bisfenol A	Ferskvann	0,018 mg/l
	Saltvann	0,016 mg/l
	Sporadisk utslipp	0,01 mg/l
	Ferskvannsedimenter	2,2 mg/kg
	Saltvannsedimenter	0,44 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	320 mg/l
bisfenol F epiklorhydrin	Ferskvann	0,003 mg/l
	Saltvann	0,0003 mg/l
	Sporadisk utslipp	0,0254 mg/l
	Ferskvannsedimenter	0,294 mg/kg
	Saltvannsedimenter	0,0294 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	10 mg/l
3-azapentan-1,5-diamin	Ferskvann	0,56 mg/l
	Saltvann	0,056 mg/l
	Sporadisk utslipp	0,32 mg/l
	Ferskvannsedimenter	1072 mg/kg
	Saltvannsedimenter	107,2 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	6 mg/l
Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylenebis(metylamin)	Ferskvann	20 µg/l
	Saltvann	2 µg/l
	Sporadisk utslipp	200 µg/l
	Ferskvannsedimenter	0,1001 mg/kg
	Saltvannsedimenter	0,01001 mg/kg
	Kloakkrenseanlegg	30 mg/l
Jord	0,0236 mg/kg	

8.2. Eksponeringskontroll

Aktuelle tekniske tiltak: Det anbefales å bruke generell ventilasjon. I tilfelle utilstrekkelig ventilasjon skal man anvende teknisk verneutstyr: (f.eks. lokale luftavtrekk) som holder eksponeringsnivå under de anbefalte grenser, eller bruke vernemaske med filter.

Personlig verneutstyr:

Generelle anbefalinger: Følg hygieneregler: ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Før pause og etter arbeidet skal hendene vaskes nøye med såpe og vann. Unngå kontakt med hud og øyne; unngå innånding av damp. Det anbefales å bruke generell ventilasjon.

Øyevern eller ansiktsvern: Vernebriller med sidebeskyttelse

Beskyttelse av hender: Bruk vernehansker som tåler kjemiske substanser. Det anbefales å bruke hansker av butyl- eller nitrilgummi. Man skal følge hanskeprodusentens anvisninger om punktering og væskepenetrasjon.

Hudvern: Bruk verneklær

Åndedrettsvern: Ved konsentrasjon som forårsaker irritasjon skal man bruke vernemaske med filter A type – mot organiske damper.

Merknader: Anbefalinger som angår personlig hygiene skal følges ved høyt eksponeringsnivå. Aktuelt personlig verneutstyr skal velges i samsvar med fare som resulterer av eksponering mot produktet og fylle krav i 89/686/EU direktivet (inkludert seinere endringer)

Miljøeksponeringen:

Man skal hindre at store mengder av stoffet kommer ned i grunnvannet, avløp, avfallsvann eller jord.

SEKSJON 10: Fysiske og kjemiske egenskaper

9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper.

Utseende:	krem
Farge:	Komponent A: mørkegrå, komponent B: rødt
Lukt:	Komponent A: søt, kvalmende, Komponent B: aminolukt, skarp
Luktterskel:	ikke markert
pH-verdi:	ikke markert
Frysepunkt:	gjelder ikke
Startkokepunkt og kokeområde:	Komponent B: > 200°C
Flammepunkt:	ikke markert
Fordampingshastighet:	ikke markert
Antennelighet (fast stoff, gass):	gjelder ikke
Øvre/nedre flammegrense eller øvre/nedre eksplosjonsgrense:	ikke markert
Damptrykk, damptetthet:	ikke markert
Relativ tetthet:	Komponent B: $1,3 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ Komponent A: $1,4 \pm 0,05 \text{ g/cm}^3$ (PN-EN 542:2005)
Løselighet:	vann-uløselig, delvis oppløselig i aceton og isopropanol
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke markert
Selvantennelsestemperatur:	ikke markert

Dekomponeringstemperatur:	ikke markert
Dynamisk viskositet (23 ⁰ C; 100 [s ⁻¹]):	komponent A: 8,0 ± 1,0 [Pa·s] komponent B: 18,5 ± 1,0 [Pa·s] (EN ISO 3219:2000)
Eksplorative egenskaper:	ikke markert
Oksiderende egenskaper:	gjelder ikke

9.2. Andre opplysninger Ingen flere undersøkelser.

SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen opplysninger om reaktivitet

10.2. Kjemisk stabilitet

Produktet stabilt under anbefalte oppbevaringsforhold (temp 5 -. 250C). Ved synlige forandringer i konsistensen eller betydelige mengder luft i komponenter, anbefales det å utsette arbeidet med produktet og kontakte produsenten.

10.3. Mulighet for farlige reaksjoner

Ved normal bruk er det uvanlig med farlige reaksjoner.

10.4. Forhold som skal unngås

For å unngå termisk nedbrytning av produktet skal man unngå overoppheting av produktet over den anbefalte lagringstemperatur. Må ikke utsettes for sollys. Overoppheting av B komponent over SADT temperatur (selvakselererende nedbrytning, se punkt 9.1.) kan forårsake spontan nedbrytning av stoffet i emballasjen under transport.

10.5. Ukompatible materialer

Ingen opplysninger.

10.6. Farlige nedbrytningsprodukter

Uidentifiserte hydrokarboner, karbonoksider

Seksjon 11: Toksikologiske opplysninger

11.1. Opplysninger om toksikologiske virkninger

Akutt giftighet Basert på tilgjengelige data for blandingskomponentene: Farlig ved svelging.

Substans	Type dose (eksponeringsvei)	Den undersøkte typen	Resultat
reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	LD ₅₀ (per os) LD ₅₀ (hud)	rotte rotte	>2000 mg/kg >2000 mg/kg
Bisfenol A	LD ₅₀ (per os) LD ₅₀ (hud)	rotte kanin	> 2000<= 5000 mg/kg 3000 mg/kg
bisfenol F epiklorhydrin	LD ₅₀ (per os) LD ₅₀ (hud)	rotte rotte	>5000 mg/kg >2000 mg/kg
3-azapentan-1,5-diamin	LD ₅₀ (per os) LD ₅₀ (hud)	rotte kanin	1,62 ml/kg 1,09 ml/kg
Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylbis(metylamen)	LD ₅₀ (per os) LD ₅₀ (hud)	rotte rotte	>2000 mg/kg >2020 mg/kg

Vurdert akutt toksisitet av blandingen

ATE _{mix} (per os) =	1904,39 mg/kg
-------------------------------	---------------

Etsende/irriterende

Basert på tilgjengelige data for blandingskomponentene: Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.

<u>Sensibilisering</u>	Basert på tilgjengelige data for blandingskomponentene: Sensibiliserende for huden og luftveiene.
<u>Gjentatt dose-toksisitet</u>	Basert på tilgjengelige data for blandingskomponentene, blir klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
<u>Kreftfremkallende, mutagen eller reproduksjonstoksisk virkning</u>	Basert på tilgjengelige data for blandingskomponentene: Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen og gi fosterskader
<u>Symptomer forbundet med produktets fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:</u>	
Ved innånding:	Damper som oppstår under herding av produktet kan forårsake irritasjon i luftveiene, hoste, kvalme og svimmelhet. Eksponering for spaltningsprodukter kan ha helseskadelige effekter. Bivirkninger kan forekomme med et visst tidsetterslep.
Ved hudkontakt:	Irritasjon og rødhet. Kontakt med produktet kan forårsake allergisk hudreaksjon. Den allergiske hudreaksjonen kan også forekomme med et visst tidsetterslep.
Ved øyekontakt:	Smerter, tåregang, irritasjon og rødhet.
Ved svelging:	Ingen opplysninger

SEKSJON 12: Økologiske opplysninger

12.1. Giftighet

Substans	Doser / eksponeringstid / metode	Den undersøkte typen	Resultat
reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	LC ₅₀ /96h EC ₅₀ /48h / OECD 202 EC ₅₀ (biomass)/72h	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (Daphnia) <i>Scenedesmus capricornutum</i> (alger)	1,2 mg/l 2,8 mg/l 9,4 mg/l
Bisfenol A	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h EC ₅₀ / 96h / OECD 201	<i>Menidia menidia</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (Daphnia) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	9,4 mg/l 10,2 mg/l 1,1 mg/l
bisfenol F epiklorhydrin	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EL ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ 72h / OECD 201	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (Daphnia) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	>1000 mg/l >1000 mg/l >1,8 mg/l
3-azapentan-1,5-diamin	LC ₅₀ / 96h EC ₅₀ / 48h EC ₅₀ (growth rate)/ 72h / OECD 201	<i>Poecilia reticulata</i> <i>Daphnia magna</i> (Daphnia) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i> (alger)	0,43 mg/l 16 mg/l 1164 mg/l
Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylbis(metylamin)	LC ₅₀ / 96h / OECD 203 EC ₅₀ / 48h / OECD 202 EC ₅₀ / 72h / OECD 201	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (fisk) <i>Daphnia magna</i> (Daphnia) <i>Pseudokirchnerella subcapitata</i>	25,9 mg/l 29,8 mg/l 20,4 mg/l

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	82% nedbrytning etter 28 dager. Lett nedbrytbart (OECD 301F)
Bisfenol A	89% nedbrytning etter 28 dager. Lett nedbrytbart (OECD 301F)
3-azapentan-1,5-diamin	87% nedbrytning etter 21 dager. Lett nedbrytbart (OECD 301 D)
Formaldehyd, oligomerisk reaktionsprodukter med fenol og m-fenylbis(metylamin)	20% nedbrytning etter 7 dager. Lett nedbrytbart (OECD 301 D)

12.3. Bioakkumulasjonspotensial

reaksjonsprodukt av epiklorhydrin og bisfenol A	BCF = 31
Bisfenol A	BCF = 5,1 -13,3 l/kg (kons.150 µg/l)

bisfenol F epiklorhydrin

BCF = 150 l/kg

3-azapentan-1,5-diamin

BCF >2,8<=6,3 (kons. 0,2 mg/l)

12.4. Mobilitet i jord

reaksjonsprodukt av epiklorhydrin

logK_{oc} = 2,65 (beregning metode)

og bisfenol A

Bisfenol A

logK_{oc} = 2,95 (OECD 106)

bisfenol F epiklorhydrin

logK_{oc} = 3,65 (OECD 121)

3-azapentan-1,5-diamin

logK_{oc} >=3,4<=4,6

Formaldehyd, oligomerisk

reaktionsprodukter med fenol og m-

fenylenbis(metylamin)

logK_{oc} = 1,72 (OECD 121)

12.5. Resultater av PBT og vPvB

Komponenter av produktet oppfyller ikke kriteriene for PBT eller vPvB i henhold til vedlegg XIII i REACH

12.6. Andre skadevirkninger

Ingen opplysninger om andre skadelige virkninger

SEKSJON 13: Disponering

13.1. Avfallsbehandlingsmetoder:

Produkt:

Avfallsdannelse skal begrenses i mest mulig grad. Produktet skal ikke kastes sammen med husholdningsavfall, ikke tømmes i kloakkavløp. Man skal hindre forurensning av overflate- og grunnvann. Ubrukt produkt skal behandles som farlig avfall, og håndteres i samsvar med krav for miljøvern og gjeldende lovgivning om farlig avfall i overensstemmelse med lokale forskrifter. Avfall som oppstår under bruk av produktet skal brennes i en passende forbrenningsovn. Små produktmengder kan blandes grundig, man skal la dem stivne og kjøle seg ned, og så fjerne dem som fast avfall.

Emballasje:

Brukt produkt (cartridge) kan avhendes til et anlegg som resirkulerer plastavfall. Emballasjer som er veldig forurenset med produktinnholdet skal avhendes på samme måte som et ubrukt produkt.







Avfallskoder (EWC):

Anbefalte avfallskoder: 08 04 09* - avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer. 16 09 03* - Peroksider

Lovlig hjemmel: Europaparlaments- og rådsdirektiv 2008/98/EU av 19. november 2008 om avfall og om opphevelse av visse direktiver; Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1013/2006 av 14. juni 2006 om avfallstransportering. Direktiv 94/62/EU om emballasje og emballasjeavfall.

SEKSJON 14: Transportopplysninger

	Veitransport ADR/RID	Sjøtransport IMDG	Lufttransport IATA
14.1. UN-nummer (FN-nummer)			
Komponent A	UN3077	UN3077	UN3077
Komponent B	UN3259	UN3259	UN3259
14.2. FN-Forsendelsesnavn			

Komponent A	MILJØFARLIG STOFF, I FAST FORM, N.O.S. [bisfenol F epiklorhydrin]	ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol A/F epoxy resin)	ENVIROMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Bisphenol A/F epoxy resin)
Komponent B	POLYAMINER, I FAST FORM, ETSENDE, N.O.S. [3-azapentan-1,5-diamin]	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (diethylenetriamine mixture)	POLYAMINES, SOLID, CORROSIVE, N.O.S. (diethylenetriamine mixture)
I veitransport brukes nomenklaturen i språket fra opprinnelseslandet og en engelsk, fransk eller tysk. Ved sjøtransport anvendes engelsk nomenklatur (mest praktisk). I flytransport er det bare engelsk som gjelder.			
14.3. Transportfareklasse(r)	Komponent A: 9 Komponent B : 8	Komponent A: 9 Komponent B : 8	Komponent A: 9 Komponent B : 8
14.4. Emballasjegruppe	III	III	III
Nummer på klistremerke	9, 8 	9, 8 	8, 9 Miscellaneous 
Pakkeinstruks	P002	P002	Komponent A: <u>Passenger and cargo aircraft:</u> E1; Ltd Qty (Pkg Inst.: Y956; Max Net Qty/Pkg: 30kg G); Pkg Inst.: 956; Max Net Qty/Pkg: 400kg. <u>Cargo aircraft only:</u> Pkg Inst.: 956; Max Net Qty/Pkg: 400kg Komponent B: <u>Passenger and cargo aircraft:</u> E1; Ltd Qty (Pkg Inst.: Y845; Max Net Qty/Pkg: 5kg); Pkg Inst.: 860; Max Net Qty/Pkg: 25kg. <u>Cargo aircraft only:</u> Pkg Inst.: 864; Max Net Qty/Pkg: 100kg
Begrensede mengder (LQ)	5kg 	5kg 	Komponent A : 30kg G Komponent B : 5kg All Packed In One 
Note: Kjemiske sett hvor inneremballasjene inneholder farlig gods i mengder som ikke overskrider de begrensede mengder som er fastsatt for det enkelte stoff i kolonne (7a) i Tabell A i kapittel 3.2 er tillatt transportert i henhold til bestemmelsene i kapittel 3.4.			
Unntatte mengder	E 1	E 1	E 1
Transportkategori	3	3 (Kun ved multimodal transport)	ikke relevant
Tunnelbegrensningskode	E	E (Kun ved multimodal transport)	ikke relevant

Spesielle bestemmelser			
Komponent A	274, 335, 601	274, 335,966,967	A 97, A158, A 179
Komponent B	274	223,274	A3, A803
Lagring og segregering	ikke relevant	Kategori A	ikke relevant
EmS	ikke relevant	F-A, S-F	ikke relevant
ERG kode	ikke relevant	ikke relevant	Komponent A: 9L Komponent B: 8L
14.5. Miljøfarer	Materialet er farlig for miljøet [bisfenol A/F epiklorhydrin]	Materialet er farlig for miljøet [bisfenol A/F epiklorhydrin]	Materialet er farlig for miljøet [bisfenol A/F epiklorhydrin]
14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk	ingen	ingen	ingen
14.7. Transport i bulk ihht. vedlegg II av MARPOL konvensjonen og IBC-kode	ikke relevant	ikke relevant	ikke relevant

SEKSJON 15: Opplysninger om lover og forskrifter

15.1. Lover og forskrifter angående sikkerhet, helse og miljø som er spesifikke for stoffet eller blandingen

1907/2006/EU Forskrift om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnng for kjemikalier (REACH), om opprettelse av et europeisk kjemikalieagentur og om endring av direktiv 1999/45 / EU og opphevelse av Rådets forordning (EØF) nr 793/93 og nr 1488/94 samt rådsdirektiv 76/769 / EØF og kommisjonsdirektiv 91 / 155 / EØF, 93/67 / EØF, 93/105 / EU og 2000/21 / EU inkludert seinere endringer.

1272/2008/EU Regulering av Europaparlamentet og Rådet av 16. desember 2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og blandinger, om endring og oppheving av direktiv 67/548 / EØF og 1999/45 / EU og forordning (EU) nr 1907/2006 inkludert seinere endringer.

2015/830/EU Kommisjonsforordning av 28. mai 2015 om endring av forordning (EU) nr 1907/2006 fra Europaparlamentet og Rådet om registrering, vurdering, godkjenning og begrensnng av kjemikalier (REACH)

1989/686/EØF Rådsdirektiv av 21. desember 1989 om tilnærming av medlemsstatenes lover om personlig verneutstyr.

2008/98/EU Direktivet i Europaparlamentet og Rådet av 19. november 2008 om avfall og oppheving av visse direktiver.

94/62/EU Direktivet og Europaparlamentet og Rådet og av 20. desember 1994 om emballasjer og emballasjeavfall.

Europaparlaments- og rådsforordning (EU) nr. 1013/2006 av 14. juni 2006 om avfallstransportering.

15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet ikke relevant

SEKSJON 16: Andre opplysninger

Fullstendige H-setninger	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
	H315	Irriterer huden.
	H331	Giftig ved innånding.
	H312	Farlig ved hudkontakt.
	H226	Brannfarlig væske og damp.
	H336	Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
	H361f	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen.
	H360D	Kan gi fosterskader.
	H290	Kan være etsende for metaller.
	H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
	H302	Farlig ved svelging.
	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

	H318	Gir alvorlig øyeskade.
	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
	H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
	H373	Kan forårsake organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.
	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
	EUH208	Inneholder DETA; DGEBA MW<700; bisfenol F epiklorhydrin; formaldehyd, oligomere reaksjonsprodukter med 4,4'-isopropylidendifenol og dietylentrifamin. Kan gi en allergisk reaksjon.
Fareklasser:	Acute Tox. 3	Akutt giftighet, Kategori 3
	Acute Tox. 2	Akutt giftighet, Kategori 2
	Acute Tox. 4	Akutt giftighet, Kategori 4
	Eye Dam. 1	Alvorlig øyenskade, Kategori 1
	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, Kategori 2
	Skin Corr. 1B	Skin korrosjon, Kategori 1B
	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, Kategori 1
	STOT SE 3	Giftig for målorganet, enkel utsettelse Kategori 3
	Aquatic Chronic 3	Fare i vannmiljø (kronisk), Kategori 3
	Resp. Sens. 1	Åndedrett sensibilisering, Kategori 1
	Muta. 2	Stamcelle mutagenitet, Kategori 2
	Met. Corr. 1	Etsende på metaller, Kategori 1
	Repr. 2	Giftig ved reproduksjon, Kategori 2
	STOT RE 2	Giftig for spesielle målorganer (gjentatt eksponering), Kategori 2
Forklaring av forkortelser	DNEL	Eksponeringsnivå for stoffet – under dette nivået bør man ikke bør forvente noen negativ virkninger
	PNEC	Konsentrasjonen av stoffet uten skadevirkninger på miljøet
	PBT	Holdbarhet, bioakkumulerende og giftig
	vPvB	Svært stor holdbarhet og svært høyt bioakkumulerende
Andre opplysninger		
Komponent A		
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Eye Irrit. 2	H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
Skin Irrit. 2	H315	Irriterer huden.
Aquatic Chronic 2	H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Komponent B		
Skin Sens. 1	H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Resp. Sens. 1	H334	Kan gi allergi eller astmasymptomer eller pustevansker ved innånding.
Skin Corr. 1B	H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
Eye Dam. 1	H318	Gir alvorlig øyeskade.
Acute Tox. 4	H302	Farlig ved svelging.
Repr. 2	H361fd	Mistenkes for å kunne skade forplantningsevnen. Mistenkes for å kunne gi fosterskader.

Klassifisering av blandinger og metoder som brukes til å vurdere opplysninger i samsvar med EU-forordning nr. 1207/2008

Klassifisering av blandingen	Vurderingsmetoder
Skin Sens. 1, H317	Beregningsmetode
Resp. Sens. 1, H334	Beregningsmetode
Acute Tox. 4, H302	Beregningsmetode
Skin Corr. 1B, H314	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Repr. 2, H361fd	Beregningsmetode
Aquatic Chronic 2, H411	Beregningsmetode

Endringer i forhold til den forrige versjonen	Kapitler eller underkapitler som er blitt endret: -
Anbefalinger for opplæring	Personer som bruker produktet profesjonelt bør opplæres i håndtering av det, sikkerhet og hygiene. Sjøførere bør opplæres og få en aktuell riktig sertifisering i samsvar med krav i ADR-forskriftene.

De ovennevnte opplysningene er basert på vår nåværende viten og gjelder bruk av produktet identifisert i databladet. Opplysninger om dette produktet er presentert for å ta hensyn til sikkerhetskrav, men ikke for å garantere noen spesielle egenskaper. Dersom vilkår for bruk av produktet ikke er under produsentens kontroll, er det brukeren som har ansvar for forsvarlig bruk av produktet.

Arbeidsgiver er forpliktet til å informere alle ansatte som har kontakt med produktet, om fare og individuelt verneutstyr spesifisert i sikkerhetsdatabladet.